

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/093392 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

H04L 12/64, 12/46

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/003469

(22) Date de dépôt international : 1 avril 2004 (01.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/04843 17 avril 2003 (17.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **THOMSON LICENSING S.A.** [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BURKLIN, Helmut** [DE/FR]; 15, rue Bigot de Préameneu, F-35000 Rennes (FR). **BURDIN, Nicolas** [FR/FR]; 4, square Armand de la Rouerie, F-35700 Rennes (FR). **PERROT, Sébastien** [FR/FR]; 37, rue Lafond, F-35000 Rennes (FR).

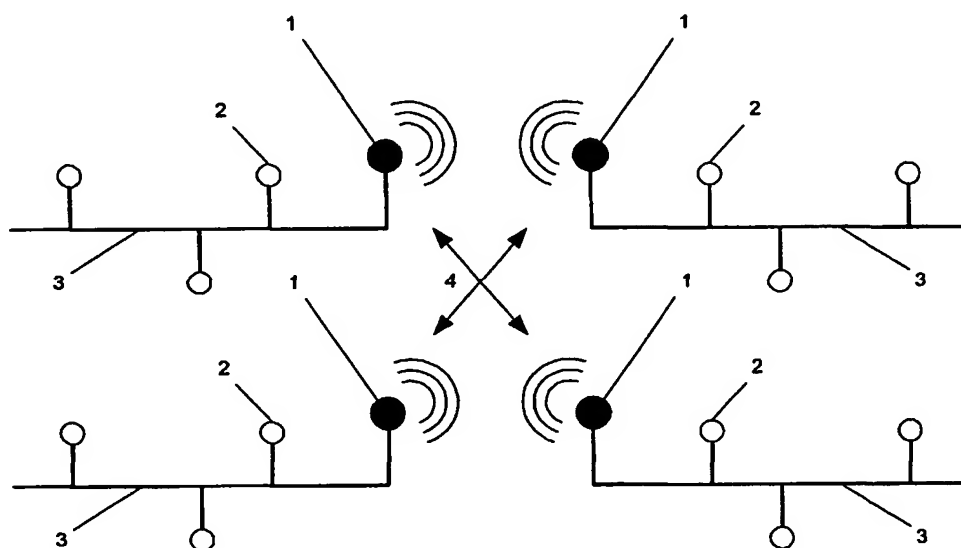
(74) Mandataire : **COUR, Pierre**; Thomson, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE TRANSMISSION OF BUS IEEE 1394 REINITIALIZATION MESSAGES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre : METHODE DE TRANSMISSION DES MESSAGES DE REINITIALISATION DE BUS IEEE 1394 ET APPAREIL IMPLEMENTANT LA METHODE



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of bus IEEE 1394 reinitialization messages and of associated topology information via a transparent bridge, a bridge head connected to a 1394 bus and to a network providing said transparent bridge, characterized in that said bridge head selections intermediary reinitialization messages during a series of reinitialization messages, transmitting said intermediary realization messages to the other buses which it is connected to. The inventive method is adapted more particularly to a case wherein an intelligent method is used for the recognition phase of the network after reconstruction of the topology during reinitialization.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/093392 A3



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

20 janvier 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : L'invention concerne une méthode de transmission des messages de réinitialisation d'un bus IEEE 1394 et des informations de topologie associée, au travers d'un pont transparent, une tête de pont connectée d'une part au bus 1394 et au réseau assurant ledit pont transparent, caractérisée par le fait que, lors d'une série de messages de réinitialisation, ladite tête de pont sélectionne les messages de réinitialisation intermédiaires qu'elle transmet aux autres bus auxquels elle est connectée. Cette méthode étant adaptée, en particulier, au cas où une méthode intelligente serait utilisée pour la phase de reconnaissance du réseau postérieure à la reconstruction de la topologie lors d'une réinitialisation.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

/EP2004/003469

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04L12/64 H04L12/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 202 497 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 2 May 2002 (2002-05-02) paragraph '0012! paragraphs '0016!, '0017! paragraphs '0024!, '0025! paragraphs '0029!, '0030!	1,8-10
A	EP 0 961 453 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 1 December 1999 (1999-12-01) cited in the application paragraphs '0018! - '0029!	4
A	EP 1 246 400 A (THOMSON LICENSING SA) 2 October 2002 (2002-10-02) cited in the application paragraphs '0014! - '0016! paragraph '0031! paragraphs '0059! - '0074!	1,9
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dupuis, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

/EP2004/003469

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/42878 A (SONY ELECTRONICS INC) 14 June 2001 (2001-06-14) page 6, lines 4-18 page 13, lines 16-25 page 16, lines 3-6 page 19, line 12 - page 20, line 11 page 27, lines 27,28 -----	1,9
A	EP 1 089 497 A (NIPPON ELECTRIC CO) 4 April 2001 (2001-04-04) paragraphs '0074! - '0078! paragraphs '0083!, '0084! -----	1,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/EP2004/003469

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1202497	A	02-05-2002	JP 3420196 B2 JP 2002111703 A DE 60102996 D1 EP 1202497 A2	23-06-2003 12-04-2002 03-06-2004 02-05-2002
EP 0961453	A	01-12-1999	FR 2779301 A1 CN 1237055 A ,B EP 0961453 A1 JP 2000083037 A	03-12-1999 01-12-1999 01-12-1999 21-03-2000
EP 1246400	A	02-10-2002	EP 1246402 A1 EP 1246400 A1 AU 2174602 A WO 0237765 A1 EP 1327328 A1 US 2004057411 A1	02-10-2002 02-10-2002 15-05-2002 10-05-2002 16-07-2003 25-03-2004
WO 0142878	A	14-06-2001	US 6751697 B1 AU 1366301 A AU 3643801 A AU 3765800 A AU 3905500 A AU 3971101 A AU 4018700 A AU 4018800 A AU 4514201 A AU 4514401 A AU 4903601 A AU 7383600 A WO 0057288 A1 WO 0057289 A1 WO 0057263 A1 WO 0057283 A1 WO 0122240 A1 WO 0122237 A1 WO 0138951 A2 WO 0147240 A2 WO 0138996 A1 WO 0142877 A2 WO 0142878 A2 US 6286067 B1 US 6584539 B1 US 6374316 B1 US 6633943 B1 US 6728821 B1	15-06-2004 24-04-2001 04-06-2001 09-10-2000 09-10-2000 04-06-2001 09-10-2000 09-10-2000 18-06-2001 18-06-2001 03-07-2001 24-04-2001 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 29-03-2001 29-03-2001 31-05-2001 28-06-2001 31-05-2001 14-06-2001 14-06-2001 04-09-2001 24-06-2003 16-04-2002 14-10-2003 27-04-2004
EP 1089497	A	04-04-2001	JP 3449313 B2 JP 2001103085 A EP 1089497 A2	22-09-2003 13-04-2001 04-04-2001

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/64 H04L12/46

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 202 497 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 2 mai 2002 (2002-05-02) alinéa '0012! alinéas '0016!, '0017! alinéas '0024!, '0025! alinéas '0029!, '0030! -----	1,8-10
A	EP 0 961 453 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 1 décembre 1999 (1999-12-01) cité dans la demande alinéas '0018! - '0029! -----	4
A	EP 1 246 400 A (THOMSON LICENSING SA) 2 octobre 2002 (2002-10-02) cité dans la demande alinéas '0014! - '0016! alinéa '0031! alinéas '0059! - '0074! -----	1,9
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Dupuis, H

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/42878 A (SONY ELECTRONICS INC) 14 juin 2001 (2001-06-14) page 6, ligne 4-18 page 13, ligne 16-25 page 16, ligne 3-6 page 19, ligne 12 - page 20, ligne 11 page 27, ligne 27,28 -----	1,9
A	EP 1 089 497 A (NIPPON ELECTRIC CO) 4 avril 2001 (2001-04-04) alinéas '0074! - '0078! alinéas '0083!, '0084! -----	1,9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

aux familles de brevets

Demande internationale No

EP2004/003469

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1202497	A	02-05-2002	JP 3420196 B2 JP 2002111703 A DE 60102996 D1 EP 1202497 A2	23-06-2003 12-04-2002 03-06-2004 02-05-2002
EP 0961453	A	01-12-1999	FR 2779301 A1 CN 1237055 A ,B EP 0961453 A1 JP 2000083037 A	03-12-1999 01-12-1999 01-12-1999 21-03-2000
EP 1246400	A	02-10-2002	EP 1246402 A1 EP 1246400 A1 AU 2174602 A WO 0237765 A1 EP 1327328 A1 US 2004057411 A1	02-10-2002 02-10-2002 15-05-2002 10-05-2002 16-07-2003 25-03-2004
WO 0142878	A	14-06-2001	US 6751697 B1 AU 1366301 A AU 3643801 A AU 3765800 A AU 3905500 A AU 3971101 A AU 4018700 A AU 4018800 A AU 4514201 A AU 4514401 A AU 4903601 A AU 7383600 A WO 0057288 A1 WO 0057289 A1 WO 0057263 A1 WO 0057283 A1 WO 0122240 A1 WO 0122237 A1 WO 0138951 A2 WO 0147240 A2 WO 0138996 A1 WO 0142877 A2 WO 0142878 A2 US 6286067 B1 US 6584539 B1 US 6374316 B1 US 6633943 B1 US 6728821 B1	15-06-2004 24-04-2001 04-06-2001 09-10-2000 09-10-2000 04-06-2001 09-10-2000 09-10-2000 18-06-2001 18-06-2001 03-07-2001 24-04-2001 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 29-03-2001 29-03-2001 31-05-2001 28-06-2001 31-05-2001 14-06-2001 14-06-2001 04-09-2001 24-06-2003 16-04-2002 14-10-2003 27-04-2004
EP 1089497	A	04-04-2001	JP 3449313 B2 JP 2001103085 A EP 1089497 A2	22-09-2003 13-04-2001 04-04-2001